



## Практична робота 14

### Розв'язування задач на обчислення

#### Пригадайте

- ✓ як записувати абсолютні, відносні та комбіновані посилання у формулах;
- ✓ як використовувати автозаповнення для копіювання формул;
- ✓ як застосовувати вбудовані функції для опрацювання даних.

#### Створіть

структуру папок:

**E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 54**

#### Пам'ятайте

Під час виконання практичних завдань пам'ятай про **правила безпеки** життєдіяльності при роботі з комп'ютером!

#### Завдання 1. Степені натуральних чисел (2 бали)

Засобами табличного процесора створіть електронну таблицю степенів натуральних чисел першого десятка від першого степеня до п'ятого.

Збережіть результати роботи у файлі з іменем **Степені натуральних чисел** у папці:

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 54\

#### Завдання 2. Об'єм газу (2 бали)

Засобами табличного процесора створіть електронну таблицю для визначення об'єму газу за нормальних умов.

	A	B	C	D	E	F
1	Молярний об'єм 1 моля газу за нормальних умов, л/моль					22,4
2	Газ	Маса газу, г	Молярна маса, г/моль	Об'єм, л		
3	Кисень	0,6	32		=B3/C3*\$F\$1	
4	Водень	0,4	2			
5	Вуглекислий газ	1,8	44			

Збережіть результати роботи у файлі з іменем **Об'єм газу** у папці:

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 54\

#### Завдання 3. Енергоспоживання (2,5 балів)

Засобами табличного процесора створіть електронну таблицю для планування економії споживання електричної енергії. Скористайтесь файлом **Енергоспоживання** для отримання відомостей про потужність побутового пристрою. Обчисліть обсяг споживання електроенергії на тиждень у вашій родині та її вартість. Сплануйте, де в підрахунках мають бути абсолютні, а де – відносні посилання.

Збережіть результати роботи у файлі з іменем **Енергоспоживання** у папці:  
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 54\

#### Завдання 4. Поїздка (2,75 балів)

Створіть засобами табличного процесора електронну таблицю, структуру і формат якої зображено на малюнку:

	A	B	C
1	Дорога до відпочинку		
2			
3	Родина збирається у відпустку		
4	Підрахуйте, скільки необхідно витратити коштів на білети за умови, що:		
5	1. Їдуть 2 дорослих і 1 дитина.		
6	2. Вартість дорослого квитка - 130 у.о.		
7	3. Дітям - знижка у 40%.		
8	4. 1 у.о. = 23,54 грн.		
9		Повний квиток	130
10		Дитячий квиток	78
11		Всього в у.о.	338
12		Всього в грн.	7956,52
13			

У клітинки **C9:C12** введіть дані та формули відповідно до завдання, яке записане у клітинці **A4** таблиці.

Збережіть результати роботи у файлі з іменем **Поїздка** у папці:  
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 54\

#### Завдання 5. Закон Кулона (2,75 балів)

Засобами табличного процесора створіть структуру розрахункової таблиці для лабораторної роботи з фізики для визначення електростатичної сили взаємодії двох заряджених частинок за законом Кулона за зразком та заповніть її. Візьміть до

уваги, що закон Кулона має вигляд: 
$$F_{12} = k * \frac{q_1 * q_2}{r_{12}^2}$$

Передбачте, які посилання на клітинки можна використати для розрахунків.

A	B	C	D	E
Закон Кулона				
Заряд 1	Заряд 2	Відстань між зарядами	Електростатична сила взаємодії	Електростатична стала
q1(Кл)	q2(Кл)	r(м)	F	k(10 <sup>-9</sup> Н·м <sup>2</sup> ·Кл <sup>-2</sup> )
0,0002	0,0000016	0,01	28760,7758	8,987742438
0,000008	0,0007	0,5	201,3254306	
0,00074	0,00008	0,001	532074352,3	

Збережіть результати роботи у файлі з іменем **Закон Кулона** у папці:  
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 54\

Закрийте всі відкриті вікна.

Повідомте вчителя про завершення роботи.